

# 黑龙江省黑土保护利用研究院 植物营养与肥料研究室

黑龙江省黑土保护利用研究院植物营养与肥料研究室拥有省级领军人才梯队（土壤肥料学）、院重点学科（肥料学）和院发展学科（植物营养学），承担农业农村部黑龙江耕地保育与农业环境科学观测实验站、国家土壤质量中心基准站的工作。

研究室以土壤养分资源和肥料高效利用的原理和技术为主攻方向，着重研究土壤-植物-肥料-环境之间的交互作用过程和机制，围绕土壤养分、肥料在土壤中的转化及在土壤-植物系统中的交换和循环、作物高效施肥技术等内容开展研究工作。同时集成、研发、示范和推广肥料高效应用技术模式。

近年来，该研究室承担国家、省部以及地厅级项目60余项；荣获各类奖项20余项，发表论文、论著近百篇（部）。授权发明专利10项，实用新型专利28项，取得软件著作权20个，获得肥料登记证4个，提出了“化肥减量施用关键技术”“黑土培肥技术”“水稻玉米水肥协同增效关键技术”和“化肥农药减施增效技术”等多项实用技术，为黑龙江省的粮食增产和农民增收做出重要贡献。

